

免多數回國，特將前約期限展至陽歷七月十五止截。未經回約之圖各位，即速函本校第二院內新臺中學地圖發行處預定可也。

▲預科學年考試表
▲氣體綠氣應用於製造工
品纖維二書法
▲檔案報告 要件
第四五三、四五四頁

數學系二年級王先生所授之高等微積分於星期六
月十四日（星期六）上午十時在「原教室」舉行
試驗

註冊部布告 (四)

甲乙部預科各班學年試驗於六月十九日停課二十

▲中部預科學年試驗表

時間：每日上午九至十二，下午二至四
地點：除國文在十三教室餘在大講堂

二年級	上午	下午
廿三日	英文	化學實驗

廿四日	物理	物理實驗(甲)
廿五日	博物	哲學大意

廿六日	數學	第二外國語(德法文)
廿七日	化學	論理學大意

廿八日	物理實驗(乙)	物理實驗(丙)
一年級	上午	下午

廿三日 英文 國文文法

△中華郵政特准掛號認為新聞紙類

中文信件

查無住址之中文
下留各來函領取

No	姓名
884	游國恩
885	陳景修
886	劉修
887	楊修
888	李則
889	李則
890	王以
891	王以
892	王以
893	王以
894	王以
895	王以
896	王以
897	王以
898	王以
899	王以

本院發領取

掛號信件

掛號	姓名
一	芳
二	文
三	局
四	中
五	國
六	一
七	三
八	日

中文信件

查無住址之中文
下留各來函領取

姓名	件數
Cheung	1
Shun	1
Z. C. Sun	1
Chen	1
Kra	1
Yting	1
Chang	1
W. T. Corne	1
Mik	1
Bun	1
Dzoo	1
Shr	1
upht	1

院收發領取

歌謠

目

歌謠音標私讀錢玄同研究方言應有的幾個問題
提議魏建功林玉堂研究方言應有的幾個問題
提議魏建功沈兼士研究方言應有的幾個問題
提議魏建功沈兼士研究方言應有的幾個問題
提議魏建功沈兼士研究方言應有的幾個問題
提議魏建功沈兼士研究方言應有的幾個問題
提議魏建功沈兼士研究方言應有的幾個問題
提議魏建功沈兼士研究方言應有的幾個問題
提議魏建功沈兼士研究方言應有的幾個問題
提議魏建功沈兼士研究方言應有的幾個問題

研究所國學門通告 (一)
本學門承
中華文化學會惠贈
中華文化學會年刊(第一次) 二冊
特此聲謝
十三、六、十、
研究所國學門通告 (二)
本學門承
南宋六十家集 五十冊
南宋八家集 八冊
十三、六、十、

日期	科目	時間
廿四日	物理	還文
廿五日	博物	物理實驗(A)
廿六日	數學	國學論著集要
廿七日	化學	物理實驗(B)
廿八日	數學	論理學大意
廿九日	數學	論理學大意
三十日	數學	論理學大意
三十一日	數學	論理學大意

氣體綠氣應用於製造工業品纖維之新法

意大利波密利阿電氣化學工廠廠長兼奈卜勒大學教授波密利阿君，在法國格羅維爾大學演講錄。

留法化學兼造紙工程師方乘譯述

La production industrielle de la cellulose par la méthode au chlore gazeux.

Conference faite a l'Ecole Française de Papeterie de l'Université de Grenoble.

le 10 Decembre 1933

par M. Umberto Pomilio

Directeur Général de l'Electro Chimica Pomilio a Naples, Professeur agrégé de l'Université de Naples.

Traduite par M. Fong Tchen Ingenieur E. R. I.

一九二四年四月余在法南部造紙廠實習事竣，校長巴比雅先生為余介紹於意大利奈卜勒城波密利阿電氣化學工廠。該廠成立於一九二一年，專主製造綠氣及苛性苛達，二物同時應用於紙料之製造。吾人曾憶歐戰中，綠氣與戰爭之關係，不在飛機潛艇之下，製造方法，因之大為進步。戰後消耗日減，產量過多，幾成廢物。意大利政府職是獎勵研究新用途。該廠廠長兼奈卜勒大學教授波密利阿君，即於此時殫心研究利用綠氣製造紙料方

法。歷幾許困難之後，卒告成功。二三年來，大著成效於工業界。發達之速，至可驚奇。去年冬波君來法之格羅維爾大學演講。時余等正組織留法造紙工程師學會，對於中國紙業問題有所討論。余謂吾國化學工業不發達，製造紙料之化學商品，如鹼，漂白粉等，皆取自舶來，運輸困難，成本之負擔甚重。若採用綠氣製造紙料之新方法，則原料只用食鹽石灰二宗。利便流通，分解食鹽，得綠氣及苛性苛達，同為製造紙料原素。利餘綠氣，通入石灰，用製漂白粉，供漂白紙料之用。其法簡而易行。以吾國人工之賤，稻麥各草之富，燃料之不虞缺乏，食鹽石灰之取材國產，造紙條件，應有盡有，絲毫不受外界之經濟壓迫，誠哉有決決大國風。荷國內稍具眼光之實業家注意及此，其成功可操左券，而逐年值華幣千三百五十餘萬兩(民國十年海關統計)之入口紙額，可以驅而出諸國門之外矣。余以入波密利阿工廠實習事，兩商波君，覆函至為滿意。囑先將其演講譯成華文，登載中國各科學雜誌，以資宣傳。錯誤之處，知所不免，編懸糾纏，是所望於海內閱者諸君。方乘附識。

之天職應校長巴比雅先生教授威爾爾，亞立白及紙業雜誌社長呂比諸先生之招者即為是也。余敢更以最深摯之敬意，致謝此數先生。

余雖為纖維工業界的新進，然數以來，余實殫精竭思從事研究此新問題，期望達到應用綠氣製造紙料的目的。余嘗推究綠氣應用於製造纖維工業之途，其發達程度所以如此其遲者，殆由於兩種條件的缺乏。(一)著名的造紙家，未免欠少高深的化學知識。(二)很好的化學家對於造紙工業的內幕，又其茫然。此二者皆余所深引為遺憾者也。

然而無論如何。今日當著衆多的造紙家在前。將纖維工業的來討論，余當勉力令諸君了解其特性及提取的方法。余在此地原以作一種特別的傳達。不必旁徵博引，但於未談到本題之先。余不妨引証纖維綠氣方法的原理和概論，以提起諸君記憶。

養化方法與綠氣方法

提取植物體中所含纖維質的原理。一言以蔽之曰使纖維以外的物體成溶解性非其補者鋤而去之是也。

應用綠氣以提取纖維。顯然是這氣體在局部中起主要變化。然而欲得完滿的效果。莫如於未施綠化作用以前。施輕微的苛化作用。此在試驗室為然，在工業上亦無不然。

在各種製造纖維的方法中，綠氣方法，應歸於養化方法之列。養化劑之種類甚多，而綠氣最為有效。如亞硝酸，硝酸，硫酸，及綠酸鈉，鹽酸及綠酸鈉，再進言之，如綠酸鈉及鉀，養水，溴水，或二養化綠溶液等，皆可為提取纖維之

新體中華地理掛圖